Отзыв на автореферат диссертации

Гривина Антона Владиславовича на тему «Кинетические закономерности дисперсионной окислительной полимеризации анилина в водных растворах разветвленного поливинилового спирта», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям

1.4.4. Физическая химия и 1.4.10. Коллоидная химия

Диссертационная работа А.В. Гривина посвящена актуальным вопросам поиска новых стабилизаторов для получения агрегативно устойчивых водных дисперсий полианилина. В работе проведен количественный анализ кинетики гетерогенного синтеза полианилина в присутствии разветвленного поливинилового спирта, выступающего в роли коллоидного стабилизатора. Особый интерес представляет установление кинетических закономерностей каталитической и некаталитической стадий окислительной полимеризации анилина и установление зависимости эффективной константы скорости каталитической стадии от концентрации и средневязкостной молекулярной массы разветвленного ПВС с привлечением механизма Коршака Ю.В. и соавторов. Совокупность полученных результатов обладает высокой научной новизной, научная значимость работы заключается в установлении влияния разветвленного ПВС на коллоидно-химические свойства водных растворов и кинетику окислительной полимеризации анилина, а практическая ценность исследования состоит в возможности получения стабилизированных водных дисперсий полианилина с размером частиц менее 200 нм и использования разветвленного ПВС в качестве стабилизатора суспензионной полимеризации стирола.

Вместе с тем, по тексту автореферата имеется ряд замечаний и рекомендаций:

1. Кинетика полимеризации анилина достаточно хорошо изучена. Автору следовало подчеркнуть ключевое влияние разветвленного ПВС по сравнению с другими описанными в литературе темплатами.
2. Автореферат не лишен оформительских недостатков: на рис. 8в не видна масштабная шкала; на рис. 1 и 2 точки имеют достаточно существенный разброс, следовало привести доверительные интервалы параметров линейной аппроксимации.

Указанные замечания не умаляют научной значимости кандидатской диссертации, которая соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», а ее автор, Гривин Антон Владиславович, достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям 1.4.4. Физическая химия и 1.4.10. Коллоидная химия.

Доктор химических наук, доцент,
заведующий кафедрой физической химии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» Фалина Ирина Владимировна

Подпись Фалиной И.В. заверяю
Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО "КубГУ" Е.М. Касьянова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»
Адрес: 350040, Краснодарский край, город Краснодар, улица Ставропольская, дом 149,
Тел. +7(861)2199573, эл.почта falina@chem.kubsu.ru

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета. Фалина Ирина Владимировна

21/10/2026